

Montréal, le 28 septembre 2023,

M. Pascal Blouin

YULtek

Montréal (Qué)

## OBJET : OFFRE DE SERVICE

---

Monsieur Blouin,

Suivant notre conversation au sujet de la poursuite des activités de développement logiciel et matériel du système embarqué de YULtek, il me fait plaisir de vous soumettre cette offre de service.

Il s'agit d'une offre pour le développement d'un logiciel embarqué dont les principaux éléments sont les suivants :

- Faire évoluer le logiciel développé afin qu'il gagne en robustesse et en fonctionnalité.
- Analyser et cerner les causes d'erreurs qui pourraient survenir sur les systèmes déjà en fonction et développer les correctifs applicables qui pourront être déployés, ce qui augmentera graduellement la fiabilité du système.
- Faire évoluer le logiciel et le matériel embarqué de pair avec les changements qui seront effectués tant dans les systèmes de contrôle à plus bas niveau, que dans les systèmes sur serveur cloud, où les données seront traitées et relayées aux clients de YULtek.
- Participer au développement des mécanismes de remontée et échanges de données vers les systèmes des clients de YULtek, soit par l'implantation de protocoles dédiés ou par le développement de formats d'échanges sur mesure.
- Identifier les modifications requises aux méthodes utilisées pour les échanges entre les systèmes de contrôle de la station et le système informatique embarqué, afin de minimiser les risques d'exception et d'introduire des mécanismes de redondance.
- Accompagner les développeurs de YULtek dans les choix technologiques et les stratégies de développement qui mèneront la station de recharge à un niveau de maturité et de stabilité plus élevé.

Comme discuté, les travaux inclus dans la présente offre s'étireront sur une période d'environ 24 mois, soit jusqu'au troisième trimestre de 2025. Le taux horaire sera majoré de 7% par année, la charte suivante décrit une distribution des honoraires estimée.

Période	Taux horaire (\$/h)	Nb. d'heures estimé pour la période	Total
2023-10-01 au 2023-12-31	125	15	1,875 \$
2024-01-01 au 2024-12-31	133	85	11,305 \$
2025-01-01 au 2025-12-31	143	85	12,155 \$
TOTAL :			25,335 \$


Le nombre d'heures estimé pour l'exécution des travaux est d'environ **185h**, pour un total de **25,335\$** à être utilisées de manière flexible sur la période précitée selon l'évolution de vos besoins.

Il me ferait grandement plaisir de poursuivre ma participation au développement de votre système. Je suis disposé à répondre à votre appel si vous avez des questions ou besoin de plus d'informations.

Je vous prie d'agréer à mes salutations distinguées.

Cordialement,

Jean-François Martel  
Gros Gin Électronique  
(514) 360-6463

  
2023/09/28

NEQ : 2268428648  
TPS : 852346444 RT001  
TVQ : 1065616293 TQ0001